

## TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

	<b>ROZTOK MOČOVINY</b> <b>Činidlo na redukciu NO<sub>x</sub> AUS 32</b>	<b>TŠ 138-04</b> <b>podľa ISO 22241-1</b>
		<b>Strana 1/2</b>

**Výrobca a dodávateľ:** D U S L O, akciová spoločnosť Šaľa, SR

**Výrobok:** Roztok močoviny

**Charakteristika výrobku:**

Vodný roztok močoviny, vyrobený z technicky čistej močoviny a demineralizovanej vody, s obsahom močoviny 32,5%. Je bezfarebná, číra kvapalina s počiatočnou teplotou kryštalizácie - 11°C.

CAS: 57-13-6

**Oblasť použitia:**

Výrobok je činidlo na redukciu NO<sub>x</sub> plynov, ktoré je potrebné pre použitie katalyzátorov so selektívnou katalytickou redukciónou (SCR-katalyzátorov) v motorových vozidlách s dieselovým motorom.

**Technické požiadavky:**

<b>Znaky kvality</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Hraničná hodnota</b>		<b>Skúšobná metóda</b>
		<i>min.</i>	<i>max.</i>	
Obsah močoviny <sup>a</sup>	% (m/m) <sup>d</sup>	31,8	33,2	ISO 22241-2, príloha B <sup>e</sup> ISO 22241-2, príloha C <sup>e</sup>
Hustota pri 20 °C <sup>b</sup>	kg/m <sup>3</sup>	1087,0	1093,0	ISO 3675 alebo ISO 12185
Index lomu pri 20 °C <sup>c</sup>	-	1,3814	1,3843	ISO 22241-2, príloha C
Zásaditosť ako NH <sub>3</sub>	% (m/m) <sup>d</sup>	-	0,2	ISO 22241-2, príloha D
Biuret	% (m/m) <sup>d</sup>	-	0,3	ISO 22241-2, príloha E
Aldehyd	mg/kg	-	5	ISO 22241-2, príloha F
Nerospustné	mg/kg	-	20	ISO 22241-2, príloha G
Fosfát (PO <sub>4</sub> )	mg/kg	-	0,5	ISO 22241-2, príloha H
Vápnik	mg/kg	-	0,5	ISO 22241-2, príloha I
Železo	mg/kg	-	0,5	
Meď	mg/kg	-	0,2	
Zinok	mg/kg	-	0,2	
Chróm	mg/kg	-	0,2	
Nikel	mg/kg	-	0,2	
Hliník	mg/kg	-	0,5	
Horčík	mg/kg	-	0,5	
Sodík	mg/kg	-	0,5	
Draslík	mg/kg	-	0,5	
Totožnosť	-	Totožná s referenčnou vzorkou		ISO 22241-2, príloha J

Ak by bolo potrebné pridať do AUS 32 indikátor, musí sa zaistiť, že kvalita AUS 32 špecifikovaná v tejto Tabuľke sa nezníži a, že indikátor nepoškodí systém SCR.

POZNÁMKA 1: Pri zostavovaní týchto hraničných hodnôt sa pri stanovení maximálnej a minimálnej hodnoty použili podmienky ISO 4259, do úvahy sa bral minimálny rozdiel 4 x R (R je Reprodukovateľnosť skúšobnej metódy). Avšak v prípade obsahu močoviny sa pravidlo 4 x R nepoužilo za účelom udržať vysokú kvalitu.

POZNÁMKA 2: Uvedené hodnoty týkajúce sa obsahu močoviny, hustoty a indexu lomu sú „skutočné hodnoty“ (pre definíciu „skutočných hodnôt“ pozri ISO 4259).

**POZNÁMKA 3:** Výrobca AUS 32 by sa mal usilovať o cieľové hodnoty definované v poznámkach pod čiarou a, b, a c.

<sup>a</sup> Cieľová hodnota 32,5 % (m/m).

<sup>b</sup> Cieľová hodnota 1 090,0 kg/m<sup>3</sup>.

<sup>c</sup> Cieľová hodnota 1,3829.

<sup>d</sup> Pre účely tejto Medzinárodnej normy sa výraz „% (m/m)“ používa na vyjadrenie hmotnostného zlomku materiálu.

<sup>e</sup> Vypočítané bez odpočítania dusíka od čpavku.

***Balenie, doprava, skladovanie:***

Prepravuje sa v izolovaných cisternových automobiloch, resp. plastových paletizovaných kontajneroch (IBC). Ako materiály pre tieto nádrže sú vhodné legované ocele, hliník, rôzne plasty, ako aj plastové poťahy v kovových nádržiach. Nelegované ocele, meď, zliatiny obsahujúce meď a pozinkované ocele sa nesmú používať.

Roztok močoviny sa u výrobcu expeduje s teplotou do max. 30°C. Na zabránenie vykryštalizovania, resp. hydrolyzy v roztoku močoviny sa odporúča skladovanie za bežných podmienok (optimálne do 25°C).

***Doba použiteľnosti :*** 12 mesiacov odo dňa výroby v neporušených obaloch.

***Bezpečnostné opatrenia:*** Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť, dodržiavať zásady osobnej hygieny.

<b>Vydal:</b> Odbor riadenia a kontroly kvality	<b>Dňa:</b> 12.11.2004 – 1. vydanie 9.01.2006 – 2. vydanie 26.2.2007 – 3. vydanie	<b>Výtlačok č.</b> <b>Strana:</b> 2/2 <b>Vydanie:</b> 3
<b>Schválil:</b> Ing. Helena Chovanová – vedúca ORKK		